PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-153193

(43)Date of publication of application: 12.09.1983

(51)Int.CI.

G04G 1/00

(21)Application number : 57-036879

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

09.03.1982

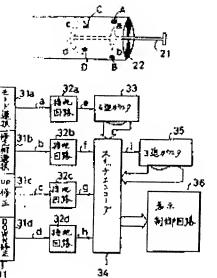
(72)Inventor: IWAMI KIYOSUMI

(54) CONTROL INPUTTING METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a control inputting method with a reduced number of switches in the mode change, correction and the like of a digital time piece by generating a display control signal based on the operation such as reciprocation and rotation of a pin lever switch.

CONSTITUTION: When a pin lever 21 is pulled down once, a contact of a lever (a) is detected with a fixed contact A and a mode selection signal (a) from a mode selection circuit 31a is provided through a ground circuit 32a to advance the contents of a divide-by-4 system notation counter 33 is done in the month, day and date display mode on a display controlling circuit 36 with a switch encoder 34. Like-wise, the insertion, pulling out, or clockwise or counterclockwise rotation of the lever 21 is detected to accomplish the selection of digit to be corrected, up or down correction of time or the like. With such an arrangement, a control inputting method with a reduced number of switches is obtained in preforming a mode change, the correction or the like of a digital time piece.



19 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

^② 公開実用新案公報 (U)

昭58-153193

			_	HLIOO	100100	
①Int. Cl. ³ B 62 M 9/00 F 16 H 7/18 G 08 B 5/36 21/00	識別記号	庁内整理番号 6475—3D 7111—3 J 6517—5 C 7135—5 C	心公開	昭和58年(1983)10月13日		1
			審查訓	背求 未請	求	

(全 3 頁)

多チエンガイド装置

②実 願 昭57-51598

②出 願 昭57(1982)4月9日

⑫考 案 者 髙橋宏豪

狭山市柏原3405-49狭山ニュー

砂実用新案登録請求の範囲

被動、駆動スプロケット間に巻回されるチェンの一部を滑動自在に支承するチェンガイド装置において、チェンを滑動自在に支承する部材の内部に該部材滑動面の所定の摩耗位置を検出する手段を設け、且つ該手段の検出で外部表示手段を表示動させるように構成したことを特徴とするチェンガイド装置。

タウン80-15

切出 顧 人 本田技研工業株式会社

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

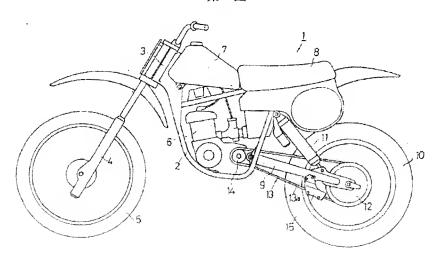
砂代 理 人 弁理士 下田容一郎 外1名

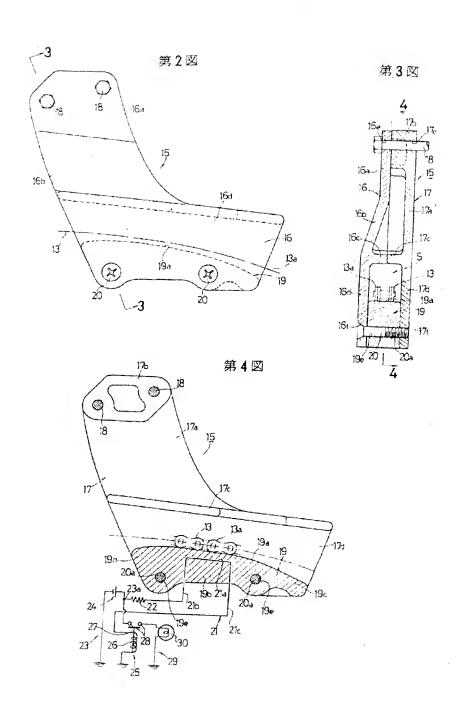
図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図は自動二輪車の概略側面図、第2図はチェンガイド装置の側面図、第3図は第2図3-3線断面図、第4図は第3図4-4線断面図、第5図は摩耗限界検知状態の図である。

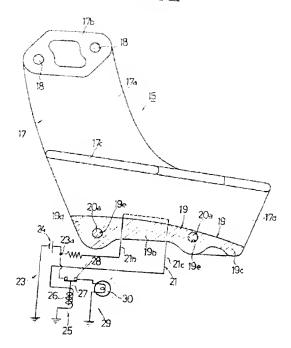
尚図面中12, 14はスプロケット、13はチェン、15はチェンガイド装置、19は支承部材、21~27は摩耗位置検出手段、28~30は外部表示手段である。

第1図





第5図



用 期 和 58 一 153193

(B) 日本国特許庁 (JP)

40実用新業出職公開

10 公開実用新案公報(U)

昭58—153193

(全

50 Int. Cl. B 62 M 9/00 F 16 H 7/18 G 08 B 5/36 21/00

庁内整理番号 美阴記号 6475-3D 7111-3J 6517-5C

7135-5C

4分開 昭和58年(1983)10月13日

審查請求 未請求

64チエンガイド装置

21実

順 昭57-51598

22)Hi 願 昭57(1982)4月9日

70考 来 者 高橋宏豪

狭山市柏原3405-49狭山ニユー

タウン80--15

②出 顳 人 本田技研工業株式会社

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

分代 理 人 弁理士 下田容一郎

外1名

貫)



明 細 書

1. 考案の名称

チェンガイド装置

2.実用新案登録請求の範囲

被動、駆動スプロケット間に巻回されるチェンの一部を滑動自在に支承するチェンガイド数間において、チェンを滑動自在に支承する部材の内部に該部材滑動面の所定の摩耗位置を検出の内部に該部材滑動面の所定の検出で外部表別を表示動させるように構成したことを特徴とするチェンガイド装置。

3.考案の詳細な説明

本考案はチェン駆動式の自動二輪車等に用いるチェンガイド装置に関するものである。

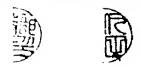
自動二輪車において、チェン駆動式のものは、 チェンの送り側のたるみによる下方へのたれ下 がりを防止すべくチェンガイドが設けられる。 チェンガイドは摩擦係数の小さい合成樹脂等の スライダと、これを支持する部材とからなり、 スライダは支持部材にネジ止めされ、チェンは

公開実用 昭和 58- 153193



スライダ上を掲動し、スライダ上に走行して臨む チェンをガイドするものであるが、チェンの走行 でスライダの掲動面は漸次摩耗し、摩耗が進行し て限界に達した場合、スライダを交換する必要が ある。

従来のチェンガイド装置は、スライダの摩耗が外部から目視することが難かしく。ためにこれの確認は支持部材とスライダを分解して行う必要があり、ために確認作業が面倒、煩雑であり、作業性の点で改善の余地があり、適切な交換時期を過ずるとスライダ取付用のネジが干渉する虞れもある。



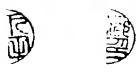
ある。

次に本考案の好適一実施例を添付図面に従つて詳述する。

第1図は自動二輪車1の側面図で、既知の如くフレーム2前端のヘッドチューブ3で前輪5を支持し、フロントフォーク4を支持し、フレームを支持し、タンクでの後方には料タンクを設立し、タンクでの後方に後輪10を支持のではリャフォーク9を枢着延出し、リャフォーク9を枢着延出し、リャコニット11カインとの間にはリャクツには明ヤクット12が設けられ、エンジンの駆動スプロケット12が設けられ、エンジンの駆動スプロケット12が設けられ、エンコのを強10を駆動する。

チェンガイド装置15は第2図乃至第4図に示される如くで、内・外のサイドブレート16、17 及びこの下部間に支持されるスライダ19とからなる。サイドブレート16、17は第2図、第4 図に示される如く側面略し型をなし、内側のサイ

公開実用 昭和 58- 153193



ドプレート17は前部の上方への起立部17a上部に外側方に突出するボス部17bを備え、内側の中間部には前後方向に突部17cを備え、この下部17dは起立部17aの垂下延長上にある。

外側のサイドプレート 1 6 の前部の起立部 1 6 a の上部はフラットで、中間部 1 6 bは斜め下外側 方に傾斜膨出し、この下部に内側に前記突部17c と対向して突き当てる突部16cを前後方向に突 設し、これの下部16dを上部16aと平行する 如く下方に垂下する。以上の内・外のサイドプレ ート 1 6, 1 7を重ね合せ、ポス部 1 7 bには前 後に取付孔17日を、又外側のサイドブレート16 の起立部16a上部には取付孔16gを各設け、 ポルト18を通し、該ポルト18でプレート前部 上部を結着しつつリヤフォーク9の後部に垂下取 付支持せしめる。内・外のサイドプレート16, 17の下部16d, 17d間には突部16c, 17c の突き合せにより前後方向及び下方に開放された 幅広の隙間Sが形成されることとなる。かかる隙 間Sにチエンスライダ19を介設する。





チェンスライダ19は第3図及び第4図に示さ れる如くで、上記隙間Sの内幅と略同等の幅を備 え、且つ前後に長さを有する下部16d,17d と略同長の前後方向の長さを有する。そして前後 方向に長い上面19aは略弧状をなし、中間部 19 bが高く、実施例では後部19 cが後下傾し、 前部19dは若干前下傾している。かかるスライ ダ19の下部の前後の部分には取付孔190を各 厚さ方向に貫通穿設し、一方、内・外のサイドプ レート16,17の下部16d,17dの前後の 下部には一方に皿状の取付孔161を、他方にネ ジ孔171を厚さ方向に同心的に貫通穿設し、下 部 1 6 d, 1 7 d の高さ方向中間部から下部の間 にスライダ19を挟入し、孔16f, 19e, 17f に皿ピス状ポルト20を嵌揮螺合し、スライダ19 を下部 1 6 d, 1 7 dの下部間に挟着する。

以上のスライダ19は摩耗係数が小さく、絶縁性のある合成樹脂で成形し、内部に電気配線21を埋設し、電気配線21は側面略逆リ字型に配設し、前後に長い連結部21aは前後のポルト20

公開実用 昭和 58- 153193



次にその作用、効果を詳述すると、チェン13 の送り側13 a は左右のサイドプレート下部16d, 17 d の間でスライダ19の上面19 a 上をこれ の走行で摺動し、スライダ19の上面はチェン 13 a の摺動で摩耗する。摩耗限界に達すると摺



動面をなす上面19aと平行の電気配線21の連結部21aは切断され、これを第5図で示した。一方、切断前においては配線21によつてコイル26に通電され、これを励磁して可動片27を出て下動保持し、接点28を開いて警告回路29を開き、従つてランプ30は点灯せず、平常はこの状態を維持する。

第5図の如く摩耗限界に達した後電気配線21の連結部21 aは切断され、これによりコイル26への給電は阻止され、可動片27の拘束は解か力の動片27はパネ等で常時接点28を閉じるより電に付勢されているためこれを閉じ、これにより間にからいるの結果ランプ30は点灯するにいるの結果ランプ30は点灯するに組むし、これによりランプ30は点灯を視認し、チェンスライダ19の交換時期であることを確認することができる。

以上実施例では警告表示要素としてランプを用いたが、ブザー等の警音を用いても良く、又具体

△ 開実用 昭和 58- 153193



的回路は上記に限られず任意である。

以上で明らかな如く本考案によれば、チェンガイド装置のスライダの摩耗限界を電気的に変われて、大部に点灯や書音として表示することがが変換時期を容易に検知することがが解することがの変換時期をチェンガイド装置をがから、よるとなく容易に、正確になりができまれて、大力を簡単な構造でガイド装置に変更をある。以上を簡単な構造でガイド装置に変更する。

商実施例では自動二輪車のチェンガイド装置に用いたが、実施の対象は上記に限られず任意である。

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1 図は自動二輪車の概略側面図、第2図はチェンガイド装置の側面図、第3図は第2図3-3線 断面図、第4図は第3図4-4線断面図、第5 図は摩耗限界検知状態の図である。





尚図面中12,14はスプロケット、13はチェン、15はチェンガイド装置、19は支承部材、21~27は摩耗位置検出手段、28~30は外部表示手段である。

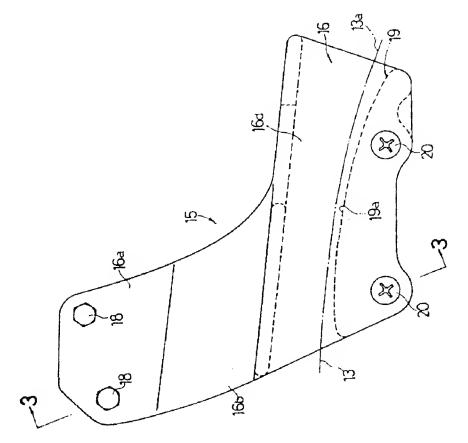
実用新案登録出願人 本田技研工業株式会社

代 理 人 角理士 下 田 容一郎 同 角理士 大 橋 邦 彦 第一図

图和 58— 153193





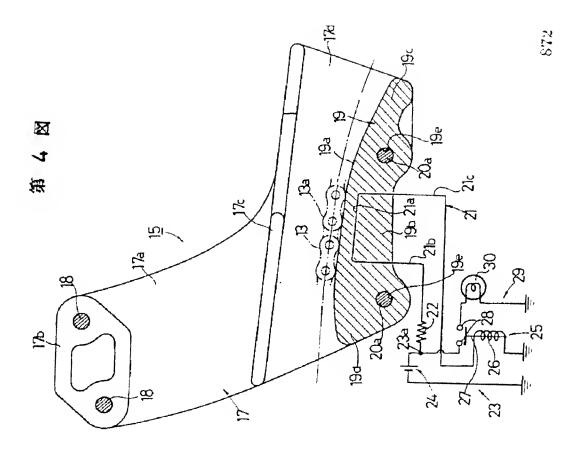


第2図

153193

IVE.

心部的



和加



とのもというのは職事

18.00